



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Numéro de publication:

0 405 039

A1

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 89402112.0

51 Int. Cl.⁵: **A61M 5/32**

22 Date de dépôt: 25.07.89

30 Priorité: 27.06.89 FR 8908514

43 Date de publication de la demande:
02.01.91 Bulletin 91/01

94 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

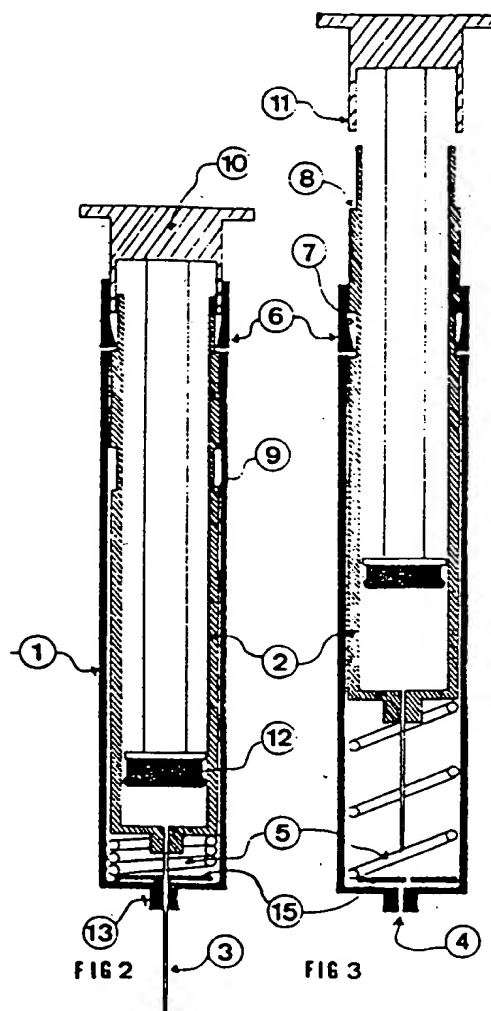
71 Demandeur: **GUERINEAU POIRIER**
228 quai de Stalingrad
F-92130 Issy-les-Moulineaux(FR)

72 Inventeur: **GUERINEAU POIRIER**
228 quai de Stalingrad
F-92130 Issy-les-Moulineaux(FR)

54 Combiné seringue-aiguille auto-escamotable.

57 La présente invention concerne les seringues.

La seringue selon l'invention comporte, en plus des éléments constitutifs habituels, un fourreau de protection (9) coulissant mû par un ressort (5) et dont le déclenchement automatique à la fin de l'injection permet de recouvrir définitivement l'aiguille, (3) rendant ladite seringue inutilisable et inoffensive.



EP 0 405 039 A1

librement dans un fourreau protecteur 1, afin que, mûe par le ressort 5, elle vienne s'escamoter de toute la longueur de l'aiguille dans ledit fourreau.

2-Seringue selon la revendication 1 caractérisée par le fait que le corps 2 comporte deux diamètres différents répartis en quatre sections:

-faible de l'ouverture supérieure à l'épaulement 8

-fort sur la longueur de cette bague

-faible entre la bague 8 et l'épaulement 9 (section 7)

-fort de 9 à l'extrémité portant aiguille.

3-Seringue selon les revendications 1 et 2 caractérisée par le fait que le corps 2 est maintenu en place par des ergots 6 de plastique souple solidaires du fourreau et prenant appui sur l'épaulement 8 dudit corps.

4-Seringue selon les revendications 1 et 2, caractérisée par le fait qu'à la fin de l'injection, la bague 11 vient coiffer le haut du corps 2 jusqu'à l'épaulement 8 en chassant les ergots 6 vers l'extérieur, libérant ainsi l'action du ressort 5.

5-Seringue selon les revendications 1 à 3 caractérisée par le fait qu'une fois libérée de l'épaulement 8 et après une course calculée en fonction de la longueur de l'aiguille, le corps de la seringue se trouve de nouveau bloqué par l'action des ergots 6 sur l'épaulement 9, emprisonnant ladite aiguille dans le fourreau.

6-Seringue selon la revendication 1 caractérisée par le fait que le ressort 5 peut être constitué de métal ou de tout

7-Seringue suivant la revendication 3 caractérisée par le fait que les ergots souples 6 sont moulés d'un seul tenant avec le fourreau 1.

8-seringue selon la revendication 1 caractérisée par le fait que le fourreau 1 comporte un trou pour l'aiguille ajusté au plus fin dans une saillie cylindrique 13 percée, portant ou non filetage extérieur, destinée à recevoir le capuchon cache aiguille 14.

9-Seringue selon les revendications 1 et 8 caractérisée par le fait qu'une rondelle 15, percée en son centre au diamètre de l'aiguille et d'un diamètre inférieur à celui du fourreau, se trouvant libérée lorsque l'aiguille est chassée vers le haut, rend impossible un nouveau passage de celle-ci à travers le trou 4, même agrandi au moyen d'un outil pointu.

5

10

15

20

25

30

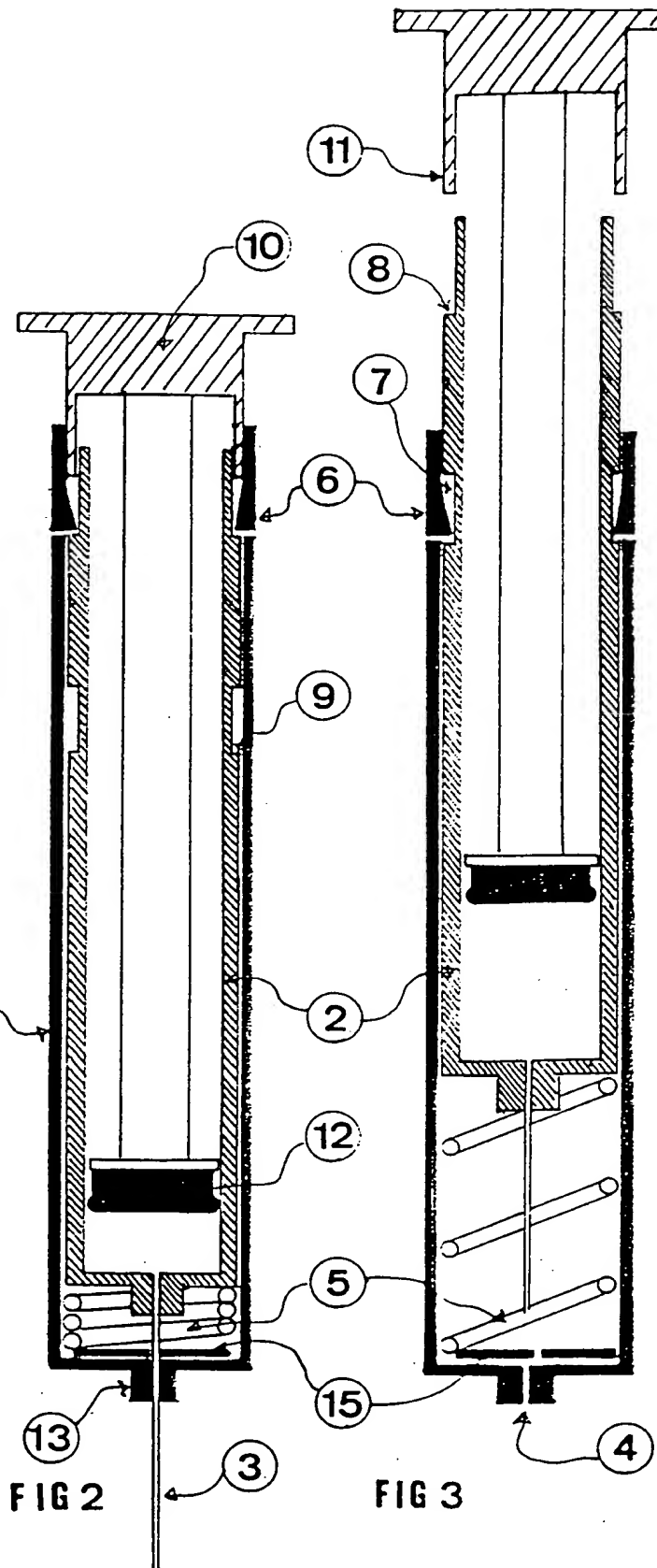
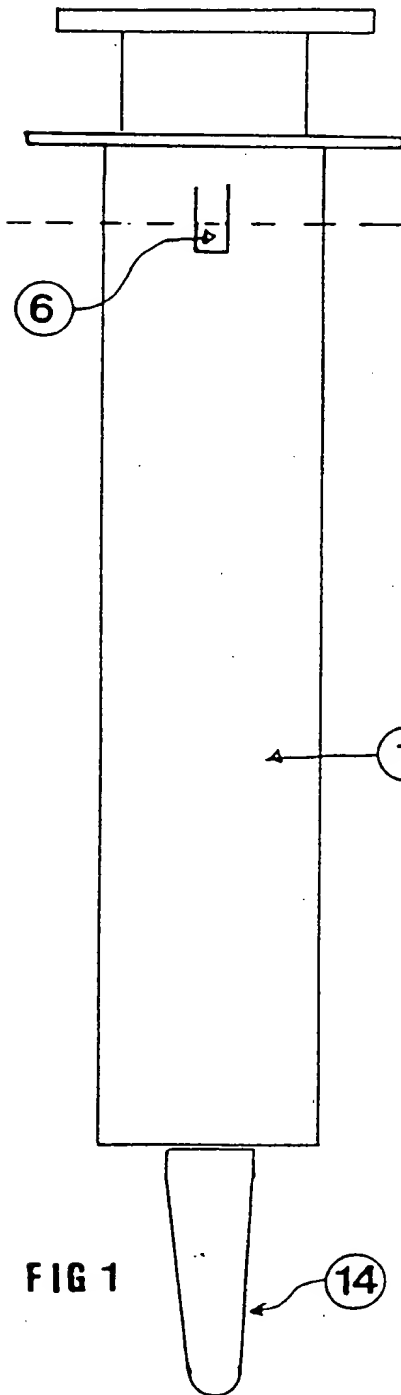
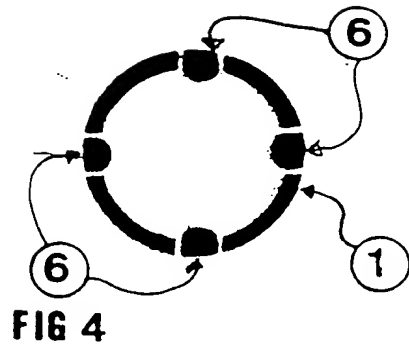
35

40

45

50

55





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 89 40 2112

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 307 367 (AR. MA. S.R.L.) * Figures 7-11; colonne 5, ligne 63 - colonne 7, ligne 27 *	1,3,5,6 ,7	A 61 M 5/32
Y	---	9	
A		4,8	
Y	EP-A-0 276 160 (E.R. SQUIBB & SONS, INC.) * Figures 3A-4B,14A,14B; colonne 6, ligne 52 - colonne 7, ligne 23; colonne 8, lignes 49-54 *	9	
A	EP-A-0 288 003 (HABLEY MEDICAL TECHNOLOGY CORP.) * Figures 2-10; colonne 4, lignes 16-35; colonne 5, ligne 45 - colonne 7, ligne 43 *	1,3,4,6 ,7	
A	US-A-4 666 435 (BRAGINETZ) * Figures 1,2; colonne 2, lignes 60-64; colonne 5, lignes 29,30 *	8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A 61 M
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 15-02-1990	Examineur SEDY, R.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			